

**CURTISS -
WRIGHT**

Projection thermique

www.cwst.fr

PRÉSENTATION DE LA SOCIÉTÉ

Curtiss-Wright Surface Technologies (CWST) offre une source et un point de contact unique pour vos traitements de surface. Nous pouvons réduire vos coûts et délais au travers de notre réseau de 75 usines dans le monde.

Nous appliquons des traitements de surface éprouvés pour répondre aux demandes d'amélioration des performances, d'augmentation de durée de vie et d'allègement des pièces dans les secteurs clés tels que: l'aéronautique, l'automobile, l'énergie et le médical. Nous proposons des solutions pour prévenir les défaillances prématurées en fatigue, corrosion, usure, grippage et fretting.

Surface Technologies est une division de Curtiss-Wright (NYSE:CW), une société innovante qui fournit des produits et services de haute technologie pour les marchés de l'industrie, la défense et l'énergie.

Construit sur l'héritage de Glenn Curtiss et des frères Wright, Curtiss-Wright maintient une longue tradition en fournissant des solutions fiables à ses clients au travers de relations de confiance.

**R^{IS} -
WRI**

La projection thermique est une technologie de revêtement reconnue comme efficace pour protéger les pièces soumises à la corrosion, aux températures élevées, l'usure, la réparation de pièces mécaniques dans l'industrie aéronautique, automobile, pétrochimique et les centrales électriques.

Le principe de cette technologie est de chauffer et d'accélérer une poudre ou un fil pour être projeté sur un substrat et créer un revêtement protecteur. Le choix de la technique et son application dans les règles de l'art seront essentiels pour un résultat optimum sur pièce neuve ou pour la restauration aux dimensions d'origine.

La technologie

La projection thermique peut être appliquée en utilisant des procédés différents mais les méthodes d'applications sont très similaires. La poudre ou le fil sont transformés à l'état de fusion ou semi fusion en utilisant une combustion contrôlée (HVOF, HVOF, projection de fil ou poudre en combustion) ou une énergie électrique (projection plasma ou arc

